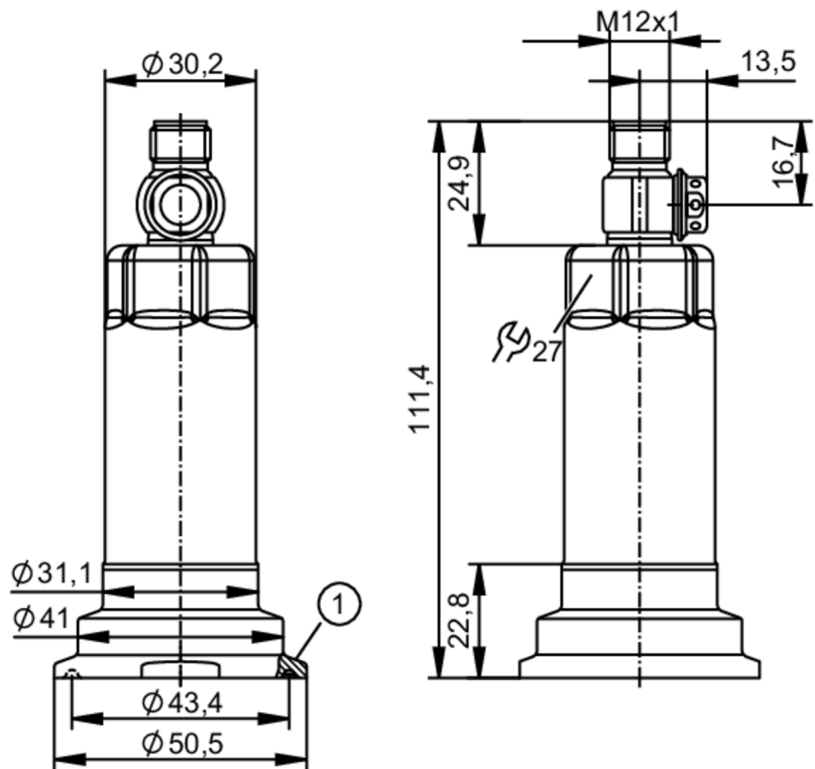


PM1118



Senzor de presiune ecranat

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



- 1 clemă DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Garnitura pentru conexiunea de proces Triclamp trebuie să aibă un diametru interior de cel puțin 22 mm



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi -5...40 kPa
Conectarea la proces	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Aplicatie			
Caracteristici speciale	contacte aurite		
Element de măsură	celula de masurare a presiunii ceramic-capacitiva		
Monitorizarea temperaturii	nu		
Aplicatie	posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară și a băuturilor		
Mediu	medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului	[°C] -25...150		
Varf de presiune Min.	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Rezistență la presiune	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Nota legata de rezistenta la presiune	luași în considerare rezisten#a la presiune a suportului și etan#area utilizată pentru conectarea cu cleme		
Rezistență la vacuum	[mbar] -1000		
Tipul de presiune	presiune relativa		
Fără spațiu mort	da		
Date electrice			
Tensiune de lucru	[V] 18...30 DC		



Senzor de presiune ecranat

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Rezistența de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Clasa de protecție		III			
Protecție la polaritate inversă		da			
Principiu de măsură		hidrostatic			
Watchdog integrat		da			
2-pini					
Consum de energie	[mA]	3,5...21,5			
Timp de întârziere la pornire	[s]	1			
3-pini					
Consum de energie	[mA]	< 45			
Timp de întârziere la pornire	[s]	0,5			
Intrări / ieseiri					
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1			
Iesiri					
Numarul total de iesiri		2			
Semnal de ieșire		semnal analogic; IO-Link; (configurabil)			
Numar de iesiri digitale		1; (IO-Link)			
Numar de iesiri analogice		1			
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil)			
Sarcina max.	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
Testat pentru scurtcircuit		da			
Protecție suprasarcina		da			
Domeniu de masura/programare					
Domeniu de masura		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Punct pornire analogic		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi		-5...32 kPa
Punct capăt analogic		30...400 mbar	0,435...5,802 psi		3...40 kPa
În pași de		0,1 mbar	0,001 psi		0,01 kPa
Setari de fabrica		ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Precizia / Devieri					
Repetabilitate	[% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)			
Deviere de la curba caracteristică	[% din interval]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (inclusiv punct zero si eroare interval, non-liniaritate, histerezis; Turn down 1:1)			
Deviația liniaritate	[% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Deviația histerezis	[% din interval]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
Stabilitate pe termen lung	[% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pe an)			
Punctul zero coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	< ± 0,05			
Interval coeficient de temperatura	[% din interval / 10 K]	< ± 0,15			



Senzor de presiune ecranat

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Devia#ia totală în gama de temperaturi	domeniul de temperatură	Devia#ie totală
	-25...15 °C	Deviere de la curba caracteristică $\pm 0,1$ % a gamei / 10 K
	15...80 °C	Deviere de la curba caracteristică
	80...150 °C	Deviere de la curba caracteristică $\pm 0,15$ % a gamei / 10 K
Indica#ii	pentru mai multe detalii, a se vedea sec#iunea Diagrame #i grafice	

Timpi de raspuns

Amortizare pentru iesirea analogica dAA	[s]	0...4
2-pini		
Timp răspuns salt le#irea analogică	[ms]	30
3-pini		
Timp răspuns salt le#irea analogică	[ms]	7

Interfete

Interfata de comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mod SIO	nu	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	3	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,2
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1410

Condi#iile mediului

Temperatură de ambian#ă	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protectie	IP 67; IP 68; IP 69K	

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezisten#ă la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezisten#ă la vibra#ii	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	323
Nota privind aprobarea	certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe www.factory-certificates.ifm	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J055
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice

Greutate	[g]	392,4
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT	
Materiale în contact cu mediul	Ceramică (99,9 % Al ₂ O ₃); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafe#ei: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	

PM1118



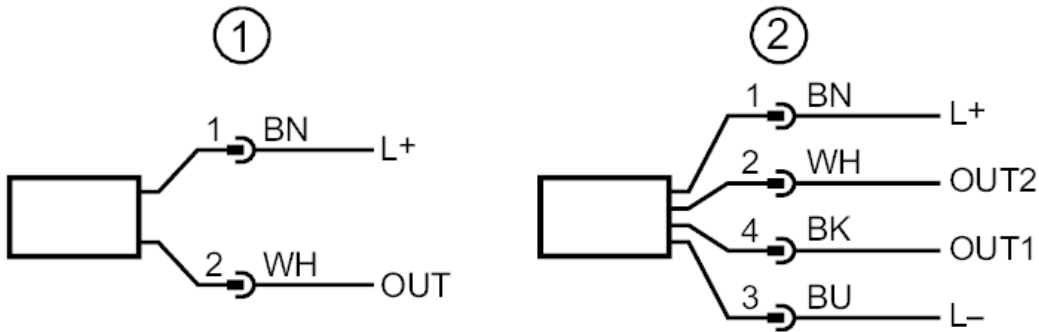
Senzor de presiune ecranat

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Conectarea la proces	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Afisaj / elemente de operare	
Unitate afisaj	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
Observatii	
Unitate de ambalare	1 buc.
Conectare electrică	
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit	



Racord



- 1
- 2
- conectare pentru operare pe 2 fire (analog)
conectare pentru operare pe 3 fire (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : ieșire analogică

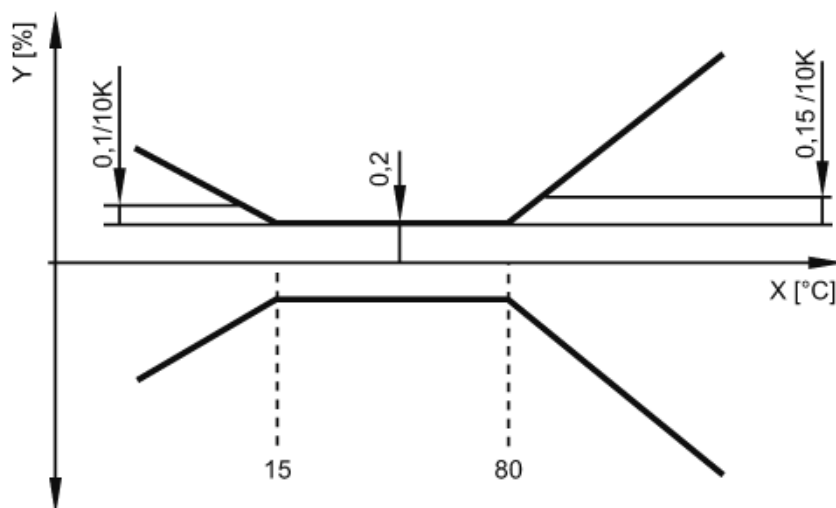


Senzor de presiune ecranat

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

diagrame si grafice

Influen#a temperaturii ambiante
asupra preciziei



X temperatura
Y Devia#ie totală